

Lavras da Mangabeira – CE, dia 26/12/2023

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.04.1



Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UND	VALOR
1	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE	01	01	R\$ 606.041,84

VALOR GLOBAL: R\$ 606.041,84 (seiscentos e seis mil e quarenta e um reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjunciado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicamos para fim o(a) Sr. Caio Lincoln Almeida de Oliveira, portados da carteira de Identidade Nº 2003099142649, e CPF Nº 033.616.063-14, como representante legal da empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05(Cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Proponente: X7e EMPREENDIMENTO LTDA
Endereço: Rua Xavier Ângelo, nº 26 – Centro Lavras da Mangabeira – CE, CEP 63300-000
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258
Banco: Banco do Brasil Agência: 0940-7 Conta Corrente: 27119-5

Atenciosamente,



X7e EMPREENDIMENTO LTDA ME
CAIO LINCOLN ALMEIDA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF 033.616.063-14



Igor Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023

BDI : 31,47%

ORÇAMENTO	VEICULO	HORA	WEB	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
POSTE DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,92	57,25	239,17
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	7,10	2,23	956,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	48,52	15,27	63,79
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	27,24	8,57	35,81
3	ESTRUTURAL							
3.1	FORMAS							
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	76,93	24,21	101,14
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	122,58	38,58	161,16
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	46,79	14,72	61,51
3.2	FUNDAÇÃO							
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	800,54	251,93	1.052,47
3.2.2	COMP - 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	PRÓPRIA	M	61,45	100,88	31,75	132,63
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	39,85	12,54	52,39
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	539,06	169,64	708,70
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	658,57	207,25	865,82
3.3	SAPATAS							
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	11,99		152,87
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	11,86		1.301,77
								2.391,81
								1.435,02
								956,79
								704,73
								589,42
								115,31
								27.950,06
								6.490,34
								1.262,23
								4.820,30
								407,81
								13.153,97
								968,27
								8.150,11
								1.122,72
								1.311,10
								1.601,77
								2.424,99



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

Assinatura: [Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	527,20	165,91	693,11	970,35
3.4	VIGAS/PILARES								
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	11,86	3,73	15,59	1.490,40
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	11,99	3,77	15,76	579,97
3.4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	527,20	165,91	693,11	1.164,42
3.5	LAJE								
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	131,22	41,29	172,51	972,96
3.6	VERGA/CONTRAVERGA								
3.6.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	1.792,31	564,04	2.356,35	1.673,01
4	COBERTURA								
4.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	107,57	33,85	141,42	12.941,34
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	69,61	21,91	91,52	8.375,00
4.3	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	29,30	9,22	38,52	313,94
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	37,90	11,93	49,83	2.082,40
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	83,43	26,26	109,69	2.056,69
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO								
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	36,56	11,51	48,07	13.512,48
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	39,85	12,54	52,39	3.219,37
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
									149.917,01



X7e EMPREENDIMENTO LTDA

RUA XAVIER ÁNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ

CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



PLANILHA ORÇAMENTAR 1

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023 BDI : 31,47%
FONTE VERSÃO DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.1	PISO								49.383,93
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	640,60	201,60	842,20	4.800,54
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,98	26,75	8,42	35,17	4.009,03
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	102,29	32,19	134,48	2.017,20
7.1.4	C1863	PEDRA GARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	62,61	19,70	82,31	8.147,87
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	9,56	3,01	12,57	1.432,85
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	56,88	17,90	74,78	5.162,81
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	134,95	42,47	177,42	12.249,08
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	94,46	29,73	124,19	1.080,45
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	111,79	35,18	146,97	5.511,38
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	55,10	17,34	72,44	2.716,50
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	28,61	9,00	37,61	2.256,22
7.2	PAREDE								93.296,40
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P./PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	7,35	2,31	9,66	5.276,50
7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	34,45	10,84	45,29	3.988,69
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	36,72	11,56	48,28	22.119,96
7.2.4	C1287	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	234,56	18,12	5,07	21,19	4.970,33
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	234,56	132,32	41,64	173,96	40.804,06
7.2.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	13,70	4,34	18,04	4.027,04
7.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	94,46	29,73	124,19	1.862,85



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - DEPARTAMENTO MUNICIPAL: 22003258

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

SEINFRA	SINAPI	PRÓPRIA	VERSÃO	HOJA	MES	DATA REF.
028.1 COM DESONERAÇÃO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA				10/2023
						10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2.8	COMP. 02	FRISO	PRÓPRIA	M	77,50	25,40	7,99	33,39	2.587,73
7.2.9	08773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	135,48	42,64	178,12	7.659,16
7.3		TETO							7.236,68
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	54,25	17,07	71,32	5.993,73
7.3.2	86486	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,04	11,25	3,54	14,79	1.242,95
8		ESQUADRIAS							28.378,27
8.1		MADEIRAS							12.991,00
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	951,20	299,34	1.250,54	1.250,54
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	1.044,43	328,68	1.373,11	6.865,55
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.066,93	335,76	1.402,69	2.805,38
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	24,45	7,69	32,14	452,21
8.1.5	COMP. 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	0,80	711,87	224,03	935,90	748,72
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	3,40	194,32	61,15	255,47	865,60
8.2		ALUMINIO							8.553,16
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,50	689,46	216,97	906,43	6.798,23
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	177,98	56,01	233,99	1.754,93
8.3		VIDRO							6.834,11
8.3.1	COMP. 04	PORTA DE VIDRO	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.198,23	1.635,88	6.834,11	6.834,11
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.567,20
9.1		CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS							8.961,18



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MARGABERSIA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023 BDI : 31,47%

FONTE VERBAQ HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	266,60	2,80	0,88	3,68	981,09
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	398,70	6,85	2,16	9,01	3.592,29
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	8,69	2,73	11,42	440,81
9.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	17,86	5,62	23,48	3.946,99
9.2 TOMADAS E INTERRUPTORES									
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,28	5,75	24,03	1.177,86
9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	23,09	7,27	30,36	264,33
9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	28,26	8,89	37,15	273,24
9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,38	5,47	22,85	260,05
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,66	9,65	40,31	205,65
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	51,07	16,07	67,14	40,31
9.3 LUMINARIAS									
9.3.1	COMP. 05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	140,04	44,07	184,11	1.914,14
9.3.2	COMP. 06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	11,00	49,01	15,42	64,43	920,55
9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	108,34	34,09	142,43	708,73
9.4 QUADROS E DISJUNTORES									
9.4.1	C3761	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.927,14	921,17	3.848,31	5.514,02
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,79	98,12	409,91	3.848,31
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,87	7,51	31,38	409,91
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,87	7,51	31,38	188,28
									31,38



[Handwritten signature]

X76 EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,47%

VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 10/2023
 SEINFRA 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	98,26	30,92	129,18
9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,75	41,78	698,12
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,85	49,99	208,84
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						21.443,51
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	23,83	7,50	1.097,49
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,32	14,26	1.059,33
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	128,20	40,34	1.179,78
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,04	1,59	92,82
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	371,58	116,94	977,04
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,31	13,31	111,24
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,55	6,47	162,12
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	222,44	70,00	584,88
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,99	21,71	181,40
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,46	26,26	219,44
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	459,45	144,59	3.020,20
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	137,05	43,13	180,18
10.13	C0985	CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	413,45	130,11	543,56
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	656,20	206,51	862,71
10.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.198,59	377,20	3.151,58
10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	779,60	245,34	1.024,94



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 220032568

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023
 BDI : 31,47%
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAFI 2023/09 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 10/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.054,87	331,97	1.386,84	1.386,84
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	655,70	206,35	862,05	862,05
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	402,18	126,57	528,75	528,75
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	3.207,70	1.009,46	4.217,16	4.217,16
11		INSTALAÇÕES SANITARIAS							10.103,06
11.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	17,82	5,61	23,43	306,00
11.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	24,58	7,74	32,32	349,38
11.3	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	37,93	11,94	49,87	154,10
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	41,80	13,15	54,95	1.573,22
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,70	4,94	20,64	165,12
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,32	5,45	22,77	227,70
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,74	11,25	46,99	140,97
11.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,65	8,70	36,35	145,40
11.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,49	14,95	62,44	62,44
11.10	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	59,08	18,59	77,67	233,01
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,55	17,48	73,03	146,06
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,91	29,87	124,78	124,78
11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	461,75	145,31	607,06	607,06
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.463,24	1.404,58	5.867,82	5.867,82
12		SERVIÇOS DIVERSOS							2.781,56



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE.

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	202308 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1	VEGETAÇÃO								
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	47,71	15,01	62,72	313,60
12.2	ACESSIBILIDADE								
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	140,81	44,31	185,12	440,59
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	233,91	73,61	307,52	1.420,74
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	52,45	16,51	68,96	422,04
12.3	LIMPEZA GERAL								
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	1,37	0,43	1,80	184,59
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	7,10	2,23	9,33	956,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	48,52	15,27	63,79	589,42
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	27,24	8,57	35,81	115,31
3	ESTRUTURAL								
3.1	FORMAS								
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	76,93	24,21	101,14	1.262,23
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	122,58	38,58	161,16	4.820,30
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	46,79	14,72	61,51	407,81
3.2	FUNDAÇÃO								
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	800,54	251,93	1.052,47	968,27
									27.950,06
									6.490,34
									13.153,97

POSTO DE SAÚDE RIACHO DE AREIA



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.162/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023

BDI : 31,47%

VERBAO	HORA	RES	DATA REF.
SEINFRA	028,1	COM DESONERACAO	84,44% 87,48% 10/2023
SINAPI	2823/08	COM DESONERACAO	84,44% 87,48% 10/2023
PRÓPRIA			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	COMP. 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	PRÓPRIA	M	61,45	100,98	31,75	132,63	8.150,11
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	39,85	12,54	52,39	1.122,72
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	539,06	169,64	708,70	1.311,10
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	656,57	207,25	865,82	1.601,77
3.3	SAPATAS								2.424,99
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	11,99	3,77	15,76	152,87
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	11,86	3,73	15,59	1.301,77
3.3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	527,20	165,91	693,11	970,35
3.4	VIGAS/PILARES								3.234,79
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	11,86	3,73	15,59	1.490,40
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	11,99	3,77	15,76	579,97
3.4.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	527,20	165,91	693,11	1.164,42
3.5	LAJE								972,96
3.5.1	C4465	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	131,22	41,29	172,51	972,96
3.6	VERGA/CONTRAVERGA								1.673,01
3.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	1.792,31	564,04	2.356,35	1.673,01
4	COBERTURA								25.769,37
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	107,57	33,85	141,42	12.941,34
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	69,61	21,91	91,52	8.375,00
4.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	29,30	9,22	38,52	313,94



X76 EMPREENDIMENTO LTDA

RUA XAVIER ANGELO, 28 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABERA - GRANJEIRO/CE
CNPJ: 22.694.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023

BDI : 31,47%

VEICULO : 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SEINFRA 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI PRÓPRIA 0,00%

PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	37,90	11,93	49,83	2.082,40
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	83,43	26,26	109,69	2.056,69
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO							13.512,48
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	36,56	11,51	48,07	13.512,48
6		IMPERMEABILIZAÇÃO							3.219,37
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	39,85	12,54	52,39	3.219,37
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							149.917,01
7.1		PISO							49.383,93
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	640,60	201,60	842,20	4.800,54
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	26,75	8,42	35,17	4.009,03
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	102,29	32,19	134,48	2.017,20
7.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	62,61	19,70	82,31	8.147,87
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	9,56	3,01	12,57	1.432,85
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	56,88	17,90	74,78	5.162,81
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	134,95	42,47	177,42	12.249,08
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	94,46	29,73	124,19	1.080,45
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	111,79	35,18	146,97	5.511,38
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	55,10	17,34	72,44	2.716,50
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	28,61	37,61	37,61	2.256,22
7.2		PAREDE							93.296,40



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MAJORSURUBA - CEARÁ
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,47%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 FONTE SEINFRA 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	7,35	2,31	9,66	5.276,58
7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	34,45	10,84	45,29	3.988,69
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	36,72	11,56	48,28	22.119,96
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	16,12	5,07	21,19	4.970,33
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	234,56	132,32	41,54	173,86	40.804,06
7.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	13,70	4,31	18,01	4.027,04
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	94,46	29,73	124,19	1.862,85
7.2.8	COMP. 02	FRISO	PRÓPRIA	M	77,50	25,40	7,99	33,39	2.587,73
7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	135,48	42,64	178,12	7.659,16
7.3		TETO							7.236,68
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	54,25	17,07	71,32	5.993,73
7.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	84,04	11,25	3,54	14,79	1.242,95
8		ESQUADRIAS							28.378,27
8.1		MADERAS							12.991,00
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	951,20	299,34	1.250,54	1.250,54
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	1.044,43	328,68	1.373,11	6.865,55
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.066,93	335,76	1.402,69	2.805,38
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	24,45	7,69	32,14	452,21
8.1.5	COMP. 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	0,80	711,87	224,03	935,90	748,72
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	194,32	255,47	868,60	868,60



[Handwritten signature]

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, 1ª zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2	ALUMINIO								8.553,16
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,50	689,46	216,97	906,43	6.798,23
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	177,98	56,01	233,99	1.754,93
8.3	VIDRO								6.834,11
8.3.1	COMP. 04	PORTA DE VIDRO	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.198,23	1.635,88	6.834,11	6.834,11
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								17.567,20
9.1	CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS								8.961,18
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	266,60	2,80	0,88	3,68	981,09
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	398,70	6,85	2,16	9,01	3.592,29
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	8,69	2,73	11,42	440,81
9.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	17,86	5,62	23,48	3.946,99
9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES								1.177,86
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,28	5,75	24,03	264,33
9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	23,09	7,27	30,36	273,24
9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	28,26	8,89	37,15	260,05
9.2.4	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,38	5,47	22,85	205,65
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,66	9,65	40,31	40,31
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	51,07	16,07	67,14	134,28
9.3	LUMINARIAS								1.914,14
9.3.1	COMP. 05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	140,04	44,07	184,11	920,55



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - PARA
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023 BDI : 31,47%

FONTE VERBAO DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.3.2	COMP. 06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	11,00	49,01	15,42	64,43	708,73
9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	108,34	34,09	142,43	284,86
9.4		QUADROS E DISJUNTORES							
9.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.927,14	921,17	3.848,31	3.848,31
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	311,79	98,12	409,91	409,91
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,87	7,51	31,38	188,28
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,87	7,51	31,38	31,38
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	98,26	30,92	129,18	129,18
9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,75	41,78	174,53	699,12
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,85	49,99	208,84	208,84
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							21.443,51
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	23,83	7,50	31,33	1.097,49
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,32	14,26	59,58	1.059,33
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	128,20	40,34	168,54	1.179,78
10.4	C3663	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,04	1,59	6,63	92,82
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	371,58	116,94	488,52	977,04
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,31	13,31	55,62	111,24
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,55	6,47	27,02	162,12
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	222,44	70,00	292,44	584,88
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,99	21,71	90,70	181,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde -- UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA :	26/12/2023	BDI :	31,47%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,46	26,26	109,72	219,44
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	459,45	144,59	604,04	3.020,20
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	1,00	137,05	43,13	180,18	180,18
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	413,45	130,11	543,56	543,56
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	656,20	206,51	862,71	862,71
10.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.198,59	377,20	1.575,79	3.151,58
10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	779,60	245,34	1.024,94	1.024,94
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.054,87	331,97	1.386,84	1.386,84
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	655,70	206,35	862,05	862,05
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	402,18	126,57	528,75	528,75
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	3.207,70	1.009,46	4.217,16	4.217,16
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								10.103,06
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	17,82	5,61	23,43	306,00
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	24,59	7,74	32,32	349,38
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	37,93	11,94	49,87	154,10
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	41,80	13,15	54,95	1.573,22
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,70	4,94	20,64	165,12
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,32	5,45	22,77	227,70
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,74	11,25	46,99	140,97
11.8	C2380	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,65	8,70	36,35	145,40



X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,47%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA
 HORA: 10/2023
 MES: 10/2023
 DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.9	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,49	14,95	62,44	62,44
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	59,08	16,59	77,67	233,01
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,55	17,48	73,03	146,06
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,91	29,87	124,78	124,78
11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	461,75	145,31	607,06	607,06
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.463,24	1.404,58	5.867,82	5.867,82
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	VEGETAÇÃO								
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	47,71	15,01	62,72	313,60
12.2	ACESSIBILIDADE								
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	140,81	44,31	185,12	2.283,37
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	233,91	73,61	307,52	440,59
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	52,45	16,51	68,96	1.420,74
12.3	LIMPEZA GERAL								
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	1,37	0,43	1,80	184,59
								VALOR BDI TOTAL:	145.068,60
								VALOR ORÇAMENTO:	460.973,24
								VALOR TOTAL:	606.041,84



Eng. Carlos A. Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ANGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,7100	39,4842
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,6200	31,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,9600	71,8200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8600	2,3790
TOTAL Material:						145,3032

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3100	36,6200
TOTAL Mão de Obra:						36,6200
VALOR:						181,92



C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,5500	0,4310
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,9600	0,6384
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,8600	0,2023
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,3400	0,3271
TOTAL Material:						1,5988

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,9700	3,1161
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,3100	2,3803
TOTAL Mão de Obra:						5,4964
VALOR:						7,10

C21 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,3100	48,5215
TOTAL Mão de Obra:						48,5215
VALOR:						48,52

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,3100	6,3109
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,6600	1,7031
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0140

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,3100	19,2255
TOTAL Mão de Obra:						19,2255
VALOR:						27,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 28/12/2023

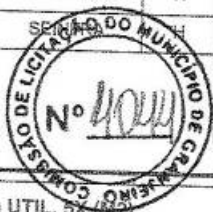
BDI: 31,47%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3800	3,3520
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0800	2,1120
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,0000	3,0000
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6700	12,6700
TOTAL Material:						21,1340

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,9500	24,6350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,9700	31,1610
TOTAL Mão de Obra:						55,7960
VALOR:						76,93



C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,0800	17,9608
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9600	19,1520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0800	3,5200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0000	9,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6700	14,8239
TOTAL Material:						54,6367

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9500	25,5825
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,9700	32,3595
TOTAL Mão de Obra:						57,9420
VALOR:						122,58

C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	42,8400	42,8400
TOTAL Material:						42,8400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,3100	2,7465
TOTAL Mão de Obra:						3,9450
VALOR:						46,79

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0400	126,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	118,6100	73,3366



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Arsia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	99,6900	81,3094
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	99,6900	26,2185
TOTAL Material:						545,5345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,9700	71,9100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,3100	183,1000
TOTAL Mão de Obra:						255,0100
VALOR:						800,54



COMP. 01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,79000000	7,04	5,56
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01050000	8,38	0,89
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
TOTAL Material:						6,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	23,97	17,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	18,31	6,59
TOTAL Mão de Obra:						23,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04620000	464,81	21,47
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,56	49,03
TOTAL Serviço:						70,50
VALOR:						100,88

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,0300	36,0600
TOTAL Material:						36,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
TOTAL Mão de Obra:						3,7900
VALOR:						39,85

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,9000	30,2419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,3300	123,5630



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 230.4549

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,9700	143,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,3100	164,7900
TOTAL Mão de Obra:					308,6100
VALOR:					539,06



C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					124,5500

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,9700	203,7450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,3100	168,4520
TOTAL Mão de Obra:					372,1970

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	539,4100	161,8230
TOTAL Serviço:					161,8230
VALOR:					658,57

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6585
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
TOTAL Material:					8,9865

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9500	1,3265
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,9700	1,6779
TOTAL Mão de Obra:					3,0044
VALOR:					11,99

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
TOTAL Material:					8,4240

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9500	1,5160
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,9700	1,9176
TOTAL Mão de Obra:					3,4336



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Rescho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 28/12/2023

BDI: 31,47%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


VALOR: 11,88

C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9700	17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,8286

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,9000	71,8660
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,6900	62,5056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	99,6900	20,8352
TOTAL Material:						399,5068

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,3100	109,8600
TOTAL Mão de Obra:						109,8600
VALOR:						527,29

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,3600	45,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,9600	20,7480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0800	0,4224
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0000	5,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,6700	8,2355
TOTAL Material:						88,1581

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,9700	8,3895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,3100	6,4085
TOTAL Mão de Obra:						14,7980

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	490,3800	19,6152
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	266,3300	10,6532
TOTAL Serviço:						30,2684
VALOR:						131,22

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9700	17,8286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,8286
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023100 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1600	489,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,4000	19,6800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,9000	51,6882
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,6900	87,5278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000	229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9600	9,5760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0800	28,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6700	63,3500
TOTAL Material:						978,9020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,9500	233,0850
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,9700	115,0560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,9700	179,7750
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,9700	47,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,3100	219,7200
TOTAL Mão de Obra:						785,5760
VALOR:						1.792,31



C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3500	22,2250
16518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8800	34,4204
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8600	2,0232
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7100	5,9850
TOTAL Material:						64,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9500	18,9500
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,9700	23,9700
TOTAL Mão de Obra:						42,9200
VALOR:						107,57

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,9700	26,3670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3100	20,1410
TOTAL Mão de Obra:						46,5080
VALOR:						69,61

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
 RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
 CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riocho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 26/12/2023

BDI: 31,47%

FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500000	118,6100	0,2965
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000000	0,9500	0,3078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000000	0,7000	0,2268
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO*TIMON*	SEINFRA	UN	3,000000000	2,0500	6,1500
TOTAL Material:					6,9811

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,520000000	18,9500	9,8540
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,520000000	23,9700	12,4644
TOTAL Mão de Obra:					22,3184
VALOR:					29,30



C: RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,030000000	15,2100	15,8663
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,070000000	15,8600	1,1102
TOTAL Material:					16,7765

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	18,9500	9,4750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	23,2900	11,6450
TOTAL Mão de Obra:					21,1200
VALOR:					37,90

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,030000000	23,0400	23,7312
5 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,090000000	15,8600	1,4274
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,040000000	62,5600	2,5024
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,040000000	127,0800	5,0832
TOTAL Material:					32,7442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	18,9500	22,7400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	23,2900	27,9480
TOTAL Mão de Obra:					50,6880
VALOR:					83,43

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009800000	82,9000	0,8124
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000000	1,4100	18,3300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,470000000	0,9500	1,3965
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,470000000	0,7000	1,0290



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 28/12/2023

BDI: 31,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	21,5679
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,9700	7,6704
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,3100	7,3240
TOTAL Mão de Obra:					14,9944
VALOR:					36,56



C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,9700	47,9400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,3100	109,8600
TOTAL Mão de Obra:					157,8000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	482,8000	482,8000
TOTAL Serviço:					482,8000
VALOR:					640,60

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,9000	3,0259
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7000	7,6650
TOTAL Material:					10,6909

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,9700	5,9925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,3100	10,0705
TOTAL Mão de Obra:					16,0630
VALOR:					26,75

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4000	19,2000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,4700	57,7170
TOTAL Material:					76,9170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,9700	14,3820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3100	10,9860
TOTAL Mão de Obra:					25,3680
VALOR:					102,29

C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

X7e EMPREENDIMENTO LTDA
RUA XAVIER ÂNGELO, 26 - CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
CNPJ: 22.594.152/0001-00 - INSC. MUNICIPAL: 22003258